

**ASSERTIONES EX  
UNIVERSA  
PHILOSOPHIA  
SELECTÆ QUAS  
ILLUSTRISSIMO, AC...**

---

Felice Venditti, Domenico Paolini







## EX LOGICA.



OGICA recte definitur a Christiano Wolffio : *Artis arguendi facultas, seu ars, quae docet, ut arguenda veniant : Operationes autem, quae ipsa docent, optime distinguitur in quatuor Auctoris acri cogitandi, nempe Ideam, Judicium, Ratiocinium, atque Dispositionem, seu Methodum.*

II. Idea est conceptus, seu imaginis objectorum, quae menti reflexe sese offerunt: sicuti sunt *Deum, Achillem, Quadratum, Fides* conceptusque alibi expressi de illis pronuntiantes. Idea vel simplex est, & exhibet autem unitatem focalitatem, aut figuram simplicem corporis quatuorcentum, in quibus ne veritas quidem plures partes distinguere possimus: vel composita, & exhibet plures ideas simplices, quae distingui, & seorsum intelligi possunt. Haec autem ideae, inquit Johannes Lockes, partim ipsis sensibus, partim meditatione adquiruntur.

III. Ideis respondere quodam autem vnicuique votis, quibus animi sensu dedicantur: illud ex parte ipsa inter homines debeat menti conservari ad hancque Republicam commendari conservandam. Quod attinet ad insinuationem linguarum: cum aliquid probabili de Opinio Richardi Simoni, cunctis Duum non vultis insidit: rerum idem primum Homines, sed ita, quod inseparabiliter, ut prout illi duo Homines prima vice de rebus magis obvis colliguntur, reliquorum interea ipsorum autem aliorum vocabulorum inventorem, quos deinde in illarum Ethico per omnes sua nomine distinguerentur, partem hanc duplicem Divisionem nempe, atque Divisionem, hoc etiam patet intelligitur, quomodo Deus in Hebraeo cum inoperta vocabulorum idem, & multumque linguarum certe sunt.

( IV. )

IV. Sicuti Suspensibilis pars aperta insania est, ita moderata Frustrationes Homines profectus usque necessarium ad investigandum veritatem ejus metaphysicam habentis Tollunt, Insuper rationisnam, Testimonium fallunt, dammodo novatille Interveniunt conditiones, nam experimentum, atque hypotheticam methodum, dammodo Hypotheticis vi argumentationis de sua veridicitate transiti in absolutum; vagis enim & arbitrarie Hypothesei recurrens. Denique Auctoritas Humana, de qua Solus hic sermo instituitur, esse veritatis norma, si tamen Auctores, quae verum ad obtinendum sequimur, probe predicti sint, usque scientia eorum utram, de quibus ipsi agunt, parum enim valent si in alio literarum genere excellant.

## EX METAPHYSICA.

### DE DEO.

V. **E**X determinato statu, quæ corpora habent, inferimus Dei existentiam liquidam hac luce in se habere rationem insufficientiam ad determinandum sui existentiam; & item quam adfirmari possit de preterito, reliquisque in futurum futuris, evidenter demonstrare easdem, quæ hunc statum determinaverit, eandem huiusmodi collectionem esse debere, & quæ sufficientiam ad existentiam, unde fiat ejus necessitas, & potestas futura, sicuti autem argumento considerato etiam ordine Universi ab ea causati confirmat ejus Sapientiam, Providentiam, Bonitatem, & alia, quæ in Dei notione continentur, attributa.

VI. Deus princeps est immensis, quæque immensitas a Spatio severatur. Decem est Eius Susceptibilium. Hinc perpetua Henricus Moreus, Newtonus, Baylon, & Clarkius Divinam immensitatem a Spatio non distinguunt, usque in Solentia cadunt inordinabilia: Insuper potent deliramenta materialitatem; atque etiam Tolandi, Spinoza, uterqueque Pantheismum, qui aliterque utique in universo substantiam, reliquis omnes effundit esse huiusmodi modis.

VII. Adversus contra Atheos, & Scitulos minutorum questionum & profectus, contra Benedictum Spinozam, qui ea ipse, quæ in sacris literis continentur, naturaliter castigasse adfirmat. Ex multis talia hæc nature legibus explicari non possit ostenditur.

- dicunt. I. Hebreorum sapientiam transiit per Richirum.  
II. Sola ad Hanc notam in Horologio Achæ retrogradationem.  
III. Sola ipsæ Bellum in obitu Christi Domini.

VIII. Licet Deus plerumque supra humanam capiam revelaret, nihil tamen contra rationem revelare unquam, aut revelare possit: Idcirco Concilium Lateranense V. merito illos denunciat, qui propositionem aliquam Theologicæ veram, Philosophicæ falsam esse dicebant. Hinc universa carnis in extremo Iudicii die Resurrectionem qualem Dominus Liberæ tradant, rationi, & Philosophiæ nullo pacto repugnare contra Imperium Sacri acri Dogmæ a Veteribus Patribus adoptum vindicamus.

## D E A N I M A.

IX. **A** Nimum humanum adferimus incorporeum, & immortalem contra, Scythiorum Telandry, & Ceyronum, qui creantur a Deo singulis istius, & infunditur corpori, in ipsius corpore duratur suam, habet sedem: necesse abundem potius iustitiam Libani, & Wollis opinionem educationem animæ rationales simul a Deo in prima verum productione creatas fuisse & corporeis corporeis in Eve ovario contentis inclusis.

X. Animam inter & corpus commercium existere facilius experientia demonstrat. In quo utrum commercium modum eandem occasionaliter spectantur Carcassæ, Hæmonis postulationes Libentis, infans physica respiciat illi Philosophi decedunt. Licet in materia utique includamus, tamen assensum nostrum inter actum, & corpus esse unclendum censemus: assensum corpus dari opte insensum non cognoscimus.

XI. Ut aliquid etiam de facultatibus animæ disceramus. Eam dicimus Phantasiam quæ ideas corporales abstractas corporum nobis representant, varieque copulantes, arguunt, mirantur, & quæ res ipsæ incorporeas sub corporis imaginibus nobis depingunt. Ex hæmonis puer Phantasie phenomena, quæ recitat Ludovicus Antonius Muratori in egregio libello, quem de vi humanæ Phantasie inscribit: duo tamen insigniores signum. Ex vi phantasia imprimis oritur abstractiones a sensibus ita vehementer, ut ad quiescentia multa curanda impares omnes evadant, neque exteriorum objectorum impressiones aliis pacto sentiant. Præterea materia attribuitur Phantasie etiam mandata illa, seu Nervi, qui adparent in tactu, & quæ veraculo sermone *Vogel* appellamus.

XIII. Quod attinet ad Bruta . Cum ex phaenomenis liquet illis inesse cogitationes , & appetitus : rejicimus proinde hypothesin Cartesianam , atque negamus animam brutorum esse immortalem , spiritum , & habere proprietates immortales , & vias cognoscendi , quod est absurdissimum . Reliquum igitur est , ut si substantia aliqua simplex , & indivisibilis , que necesse nonnullis existere extra corpus , nec sit libera , nec judicandi , discurrendique viam habeat , nec res abstractas a corpore , & spirituales cognoscere valeat , sed res duntaxat corporales .

## EX P H Y S I C A .

### DE GENERALIBUS CORPORUM PROPRIETATIBUS .

XIII. **I** Nter praecipua corporum proprietates imprimis consideramus soliditatem , quam dicimus esse corporis substantiam , per quam singula corpora omnibus alia corporibus undequaque penetrantibus resistunt , & quando aliquem occupant locum , omnia alia corpora inde arcant , & possident . Ex soliditate oritur corporum extensio , que tamam vimbus dividi potest in particularem superficiem , qui nostrae imaginationis viam longè excedit , ut praefectum constet ex solutionibus Chymicis , & Expositionibus obocedere ; & ex competantem , quam super columnam auri ductissimam solus Laurentius in memoria Academiae Regiae Scientiarum Parisiensis anni 1713 .

XIV. Utinam autem , extensio corporum dividi possit in partes infinitas , antiquissima est haec inter Philosophos ; cuius si questio attinetur in infinitum distincta , alia debet esse indicia , liquet enim contineri partes alio infinitas ; si negatur , extensum ex infinitis componitur , atque in alios dissolvi solvitur . At utrimque componitur distinctum hoc agnoscitur in Systemate Bohevickiano , in quo & septis extensione corporum continet , & distinctis illis virtutibus repulsivis , atque attractivis peritiae sensu certum , que dura , atque abstrusa in antiquis sententiis videbantur .

XV. Vis inertiae est ex corporum proprietatibus , quae sit , ut si vi qualescumque , seu moveantur , statim sese reverti , atque conservare nitantur . Ex vi inertiae erantque celebres illae Newtonianae leges : Corpus inane per se in se sita sua conservando , vel in statu conservando in directionem usque quatenus a quibusvis impulsu capter fuerit aliam viam : Mutatio motus est semper proportiona-

ita vi motui impetisse, & si semper, secundum rectam lineam, qua via illa impetitur: *Aliter, contraria semper, & opposita est rectus*: Denique ex vi laetitia oritur via illa, quam ducit contrisugum: ut scilicet nihil est aliud, quam contritus recedendi ab arca curvilineo, quam corpus virtutis impetisse cogitur debere.

XVI. Motus est continuus, & successus loci mutatio: quem motum corporis constituant loci, tempus, spatium, & velocitas, & quemadmodum locus duplex est absolutus, & relativus, ita eundem participationem habet motus, si referatur ad spatium: motus enim absolutus est transitus corporis de loco absoluto in absolutum, relativus vero de relativo in relativum. Nullus motus fieri potest momento temporis, aliter corpus eodem tempore, quo est in A, erit simul in B, quod motus desoluto ut adveniat. Denique velocitas, dicitur ex corporis adfectio, qua fit, ut corpus vi motrice sollicitatum dato tempore datam spatium percurrat. Quoniam autem singula corporum partes aequi velocitate aguntur, habetur integra velocitatis summa, si massa per velocitatem multiplicetur: productum inde ortum appellatur quantitas motus. Et quemadmodum vires sunt vel constantes, vel variables: ita quoque motus vel est uniformis, vel variabilis. Corpus aequiliter, vel uniformiter moveri dicitur, si aequalibus temporibus aequalia spatia percurrantur, motus autem inaequalis, seu variabilis appellatur, si temporibus aequalibus inaequalia spatia percurrantur. Verum motus utrumque variabilis tempore insidit parvo pro intervallo habere: tantum enim est velocitatis momento parte temporis insignificans, ut incrementum, aut decrementum illud errore negligi possit.

XVII. Atque haec la motu aequali corporum locum habent quinque Theoremata. I. Si duo corpora aequali velocitate ferantur, spatia descripta erunt in ratione temporum. II. Si duo corpora moveantur aequali tempore spatia descripta erunt in ratione velocitatum. III. Si duo corpora ferantur inaequalibus velocitatibus, tempora vero motuum fuerint inaequalia, spatia descripta erunt in ratione composita, & directa ratione temporum & directa ratione velocitatum. IV. Si velocitates, quibus corpora moveantur, fuerint reciprocæ ut temporibus, quibus motui peraguntur, spatia descripta erunt aequalia. V. Denique. Si spatia descripta fuerint aequalia, velocitates temporibus reciprocæ respondebunt.

XVIII. Motus compositus, cum pluribus simul viribus cor-

pus sollicitatur ad motum. Si urgeatur corpus a duabus vir-  
tutibus secundum eandem directionem, motus erit equalis summe  
motuum, quos corpus a singulis virtutibus singulis agentibus ad-  
ciperet. Si motum vices tendant in partes oppositas, vel quiescat  
corpus, si aequè utrinque urgeatur, vel disparet impellens ma-  
jorem cum ea velocitate, quam de differentia velocitatum, quam  
a singulis adciperet corpus. Si corpus a duabus virtutibus impellatur  
in directiones diversas quidem non tamen oppositas, hinc  
ille directiones angulum efficiant, orietur motus compositus,  
quo corpus illud feratur per diagonalem parallelogrammi quod  
describitur, si dicatur lux rectis lineis directionibus parallelis:  
Velocitas vero, quo corpus per diagonalem feratur, erit ad ve-  
locitates, quas a singulis virtutibus singulis agentibus adciperet, ut  
est diagonalis ad latera parallelogrammi. Cum circa quolibet  
rectum  $\delta$  et diagonalem habeatur descripti possit parallelogram-  
mum: hinc quicumque datus agens etiam ab uno vel paucis-  
sime, semper contrahi poterunt alii duo motus, ex quorum com-  
positione potest oriri,  $\delta$  hi motus partes decipitur, in quos di-  
tus motus resolvitur: in omni itaque compositione sicuti deter-  
minatum motus habetur, ita in resolutione incrementum.

XIX. Si corpus impingat in planum immobile ad perpendi-  
culum, secundum eandem rectam reflectitur, si oblique incidat,  
& sic perfecte elasticum effectibile reflectitur angulum inciden-  
tis equalem angulo reflectionis. Cautum autem reflectionis mo-  
tus sequens ab elasticitate sive huc via sic in corpore impin-  
gente, sive in plano, sive in utroque. Rursus  $\delta$  corpus in pla-  
num fixum perpendiculariter incidat, nulla habere reflexio mo-  
tus, si oblique, restringitur motus, atque hujus phenomenon cru-  
das dicimus esse reflectionem medi.

XX. Ut motus curvilineus obliquo, requiratur, ut corpus  
aliquid in hoc mundano spatio circa aliud constanter agere in  
Orbem V. G. Luna circa Tellurem, Mercurius circa Solem &c.  
quorum virtutem aliam, que trahere debet ad corpus illud, sit-  
ca quod aliud revolvitur, dicitur via centripeta: aliam vero,  
que ipsam removere debet singulis momentis a curva, quam  
describit, via centrifuga vocatur, & equalis est vi centripetæ.  
Ad has vires, que contrarii nominis contrarii dicuntur, per-  
tinet huc duo Theorematum a Keplero, & Newtono demon-  
strata. Si corpus circa aliud fixum curvam percurat vi cen-  
tripetæ ad hoc tendente circa illud descripta motus proportionales  
temporibus, & comas. II. Quodvis tempus parallelorum,  
sunt et celi distantiarum a centro, XXI. Ob-



XXI. Obiectur etiam motus curvilineus, & grave corpus per quancunque directionem vel parallelam, vel obliquam horizonti premitur. Etenim sedulo aeris resistenti Inchois Parabolum Apollonianum squadem demonstravit Geometra quadam ordinaturam esse et correspondentes abscissas.

XXII. Potentia, & resistenti iniquales sunt in equilibrio, cum ipsa ab his descripta ponderibus reciprocè contrahantur. Puto hoc principio facile intelligatur et aeris, qui resistens ad Mechanicam usque ad vestem usque, libram, statum, nam in Fortitachio, Trochæis, ceterisque hujusmodi Mechanis vel simplicibus, vel compositis.

XXIII. Gravitas est vis illa, qua corpora sibi relicta descendunt. Corpora omnia circumscriptis vi gravitatis ad terræ superficiem perpendiculariter urgentur. Hæc vis convenit aeri, Fumo, vel experimentis constat; & prouta ipsi competere ex analogia conatur, equalem nullis perfrustationibus hactenus explorari potuit gravitas ipsa, quicquid experimentorum fuerim hinc adhiberet Phisici non possit.

XXIV. Sedulo cavendum est, ne gravitas cum ipso pondere confundatur: gravitas enim est vis, qua singulis corpora partibus licet, cuique directioni sollicita, corpora vero pondus est summa gravitatum, qua in singulis partibus existunt. Quare pondera sunt quantitates mutue proportionales: atque hinc redditur ratio illius experimenti; in vacuo sicut aerem, levissimæque pluma, & corpora alia inæquali utcumque pondere æquali velocitate descendunt: Quod scilicet hæc velocitas æqualis in vacuo tantum observetur, mediæ resistentiæ tribuendum est.

XXV. In corporibus etiam magnitudine, seu volumine æqualibus ponderis inæqualitas sentitur. Quoniam autem pondera sunt quantitates mutue proportionales, oportet, ut sub æquali etiam volumine inæqualis combinatur materia quantitas, ac proinde corpora habent mætas quodlibet seu poros omni materia vacuum. Datur igitur vacuum, quod etiam aliis argumentis ex Hydrostaticæ principis desumptis laudenter demonstratur.

XXVI. Gravitas terrestris in modum a terræ superficie distansis constat est, ut ope pendularum observarent Phisici post Galileum, qui prius annuum verum legem accelerationis gravium detexit. ostenditque certitudinem gravium cadentium esse ut tempora: Ipsa descripta æqualibus temporibus esse et motus impetus 1. 3. 5. 7. 9. 11. 13. Ipsa autem ab initio lapsus per curvæ esse in ratione temporum duplicata. Atque his legibus per-

peragitur descensus perpendicularis corporum gravium: utricul-  
tis vero contrariis sensibus lapsus impediatur. Atque hinc mo-  
tus gravium adscendentium est aequaliter retardatus. In mag-  
nitudine tamen distantia gravium descensus in ratione reciproca  
duplicata distansurum. Hanc legem, quam incomparabili Viri  
Newtono debemus, nulla ipse ex contemplatione virtutis, qui-  
bus corpora Caeliis circa Solem moventur.

XXVII. Licet generum in silentio terre locus constare sit, ta-  
men manifeste locis etiam ipsi commutatur: ut Dominus Richer  
primus octidui observaverit anno 1671. in Insula Cayena, que  
ab equatore distat gradibus 4 minutis 55. et post Richerium,  
plures alii observantes observaverunt, ut et modo etiam sen-  
sus dubium sit: gravitatem ipsam respectu a Pole terra ad  
centrum ad apicem ipsius mundi; ab apicem vero edu-  
cente ad Pole ipsius oppositi: Hujus dissimilis causam inve-  
stigantes Philosophi in diversis inventis opiniones. Cartesiani ad  
explicandam phaenomenon hanc vortices obstruunt: Alii repo-  
nunt vellem motum circa propriam axem: alii figuram terre  
curvati. Dominus P. Rogerius Boscovich in dissertatione de in-  
aequalitate gravitatis edita anno 1741. dissimiles gravitatis repe-  
rit a diversis causis dependere.

XXVIII. Frustra desiderant Philosophi tunc vortices, tum co-  
centricos, ut causam gravitatis Mechanicam adinventarent: quos  
conspiciant aliquo modo hypothetis, minime cum gravitatis  
phaenomenis conveniant. Atque lemma labori Hugenius, atque  
Hüllingerus totum hoc verbiocum Cartesianum resistere: in-  
ducunt totum ipsi etiam in posita, vel in ratione altitudinis, in qua  
Cartesius lapsus fuit. Inmechanicae igitur discordia est causa  
gravitatis, & quam faciunt Nervositas, opportunitatem conferunt  
ad declaranda omnia gravitatis phaenomena.

## DE PROPRIETATIBUS CORPORUM SPECIALIBUS.

XXIX. **H**ic solam aliquos corporum speciales proprietates  
inspicimus. Et primo quidem corpora illa, vel fluida,  
vel solida quibusdam distinas, quorum partes compresse figu-  
ram mutant, & liqua, sed nullatenus compressione in positionem  
suam se se restituant. Frustra inquirunt Cartesiani in fluido suo  
solidissimo causam elasticitatis Mechanicam: ut ut novis ex-  
perimentis hypothetis, in novis lapsi sunt antologos, atque in-  
extricabiles difficultates. Reperitunda igitur causa huc a corpo-

rum visibus, quibus corporum particulae vel se mutuo preant, vel a se horrent fugiant.

XXX. In explicanda Electricitate phenomena simpliciter Theoremata Franklini: in qua etiam phenomenorum adduntur ratio per manifestum fluxum ex corporibus per excessum electricitatis in corpora extranea & ex corporibus extraneis in corpora per defectum electricitatis. Quare ab effluvio, & affluvio materiae corporum ad idem corpus, & eodem tempore cessantis, atque affluentis electricorum phenomenorum ratio recte non potest, ut opinatur Nolletius.

XXXI. Pessimissimum dicitur competere illis corporibus, quorum partes ab partibus intermixtis continent manumina aliquam, quae partibus ipsa vel per se, vel hinc per densitatem: alia autem opacitatem, quorum partes intermixtas vacuae sunt, aut potius scripti sunt caveria, quae longissime ab illorum partibus densitate differant.

XXXII. Odores consistunt in tenuissimis corpusculis ac possibilibus subtilibus-sulphureis a corpore odore arumpebilibus, quae per aerem volatilibus in aures adducuntur, quarum intermixtas partes suberando aerem effluviis commiscetur. Ex diversis figuris, ac magnitudinibus infiniti partiumque earumque combinatione & motu odorem erant specifice diversi. Certe particulae ac perfectiori subtilitate continentur species. Cum autem illarum species plures sint, quae erantem gustus affert, atque affert volucant: hinc variis liquorum species diversis combinantur, & diversis subtilibus particulae comparantur.

## EX PHYSICA CAELESTI.

### DE NATURA CORPORUM CAELESTIUM.

XXXIII. **C**elestem corporum naturam inquirentibus se de lapideis effert Sol, cuius substantia, ut ex effectibus liquet colligitur, ignea est: hinc naturam ignis non est parum, sed heterogeneam, ut constat ex manifestis, quae in illo observantur: Schistibus, & Globulis, quae cum plenis manifestis non solum ratione figurae & magnitudinis, sed etiam ratione densitatis habeant, in medio diffuso Sole oriuntur, atque erant: aut ex Sole exhalantibus generari, & quasi exiles Solibus esse inferre licet; quae, sicut & Zodiacus huius a Cellis observantur Solem circumdari Annaphras suadent.

XXXIV. Pla-

XXXIV. Planetarum una cum stellislibet corpora solida, utque compacta esse putamus ad hunc telluris pogonem: & Gentil globos sic aether montes habet, & vultus, fluminesque atque Atmosphaeram; ita hoc eodem in Planetis subsiste ex analogia putandum est. Revera Indicia Atmosphaerae videntur esse talia quaedam, quae observantur in Jove, quaeque plures habent mutationes. & quomodoquidem si quis terram e loco multum remotum contempleretur, plurimas mutationes videret fore momentaneas ortas ex aetherum phaenomenis: eodem pacto maculae illae quae in Venere vel Blanchano, vel Cassiae observantur, & quae permanentes sunt, Atmosphaeram indicant, cujus similia, praeter Indicia etiam in Marte deteguntur. Et quoniam Luna caret Atmosphaera simili ullaque, probabiliter est Planetas secundarios esse pariter sine Atmosphaera. Quod attingit ad lunares maculas. Aliae proveniunt a civitatibus, & montibus, aliisque asperitatibus quoque superficiali, quae proinde, dum a Sole insistantur, debent habere suas umbras inaequales: aliae proveniunt ab inaequali dispositione partium in superficie Lunae existentium, directaque natura, cum alutibus aliis magis, aliae minus ad resistentiam possint sui aptae.

XXXV. Cometae sunt corpora opaca, & solida Planetarum indae. Nec sine aether adparent, quoniam Planetae. Si telescopia conspiciantur: nisi quod furvus ille cognoscatur, quo videntur involuta, quoque Planetae carent, ostendit Cometarum naturam longe diversam esse a constitutione Planetarum. Discrimina tamen essent in eo posita esse videntur, quod priores, postquam a Sole calcfacti sunt, continuant vaporibus, atque fluxis suis idemque, quare tamen posteriores nihil tale emittere possint: quae causa est, quare Cometae quidam cadendi sint, Planetae vero non ligati.

XXXVI. Fixus est variegatus solidus Solis in visis mundi regionibus locatus confectus. Cur Fixus absisteret, non item Planetae caeli est. Nivivrae Fixae partem fore Caeli nobis conspicui occupant, Planetae autem ampliore directum adparentem habent, & plura minima Caelis circuli interstiphant: necesse sit, ut vapores tenuissimi per Atmosphaeram volutantes Solem suum suum perirent, Planetam non item: cum igitur perpetuo a volutantibus per aethra vaporibus legetur, roboranturque Fixae: perpetuo transire videntur, ac dissolvantur necesse est.

XXXVII. Quomodoquidem Sol maculae obstruantur, fieri potest, ut idem patiuntur Stellae: ex hisse maculae, quae modo generantur, modo dissolvantur, repeti possunt talis, cur interdum

## ( XIII. )

dem Stella aliqua nova animadvertit per veteribus profus ignota: & nonnulla a veteribus ipse animadvertit, nunc frustra quaeritur in Caelo. Hac tamen non est unica via supponendi huiusmodi phaenomena: æquidem admodum probabile est illas ipsas habere motus quosdam circa centris gravitum fixorum systematum, ac postinde dum admodum ad nos, primum adparent, dum vero recedant, latius nobis videantur. Dicit etiam potest possit successiva Luminis propagatione aliqua remotionibus Stellarum post aliquot annorum milia ab ære condito primum videri, & haberi per Stella nova.

## DE MOTIBUS CELESTIUM CORPORUM.

XXXVIII. **Q**uomodo Planeta secundarii circa Primarios, in Primariis cum illis circa Solem volvantur in orbitis Ellipticis describentes radios planetarum cum Sole coniungente areas temporibus proportionales, & in diversis planetis quadrata temporum periodhorum sint, et cubi distantiarum mediarum. Sol, aut Planeta primarius non in Ellipsis centro, sed in focorum altero constituitur. Et quomodo Ioannes Keplerus superioris seculi citatus Planetarum circa Solem ex observationibus eruit esse Ellipticum, ita etiam erexit motum Planetarum in huiusmodi orbitis esse semper varium, atque directum, non concitatum, nec remissum, nam inter utramque temperaturam pro minoris tempore, aut maiori a Sole distantia.

XXXIX. Cometa etiam agitur circa Solem in Ellipticis orbitis, quae esse acutissimas, atque admodum eccentricas constat ex observationibus Astronomorum, & qui prope verticem majoris arcus ad parabolicos addeunt. Ea quo sit, ut Cometa raro spectandos se praebant: nam cum tantum videri queant, quam in illis fuerint orbitarum partibus, quae sunt prope Perihelium, versantur: in Aphelio vero, inque locis Aphelio propius locis ipsius evadunt.

XL. Quod spectat ad eundem motus corporum Celestium: sequitur sapientis Cartesius verities, non prae aliis plurima, inquit Newtonus, quae hanc Hypothesin requirunt, velut quibus istas illasque partes moverentur in diversis distantibus ex centro motus, non convergens cum motu, qui observatur in diversis Planetis. Physica igitur motus corporum Celestium circuli est Newtoniana alio Sole in omnes Planetas, quae dicitur

decrevit in ratione reciproci duplicata distantiarum, ferat quod sub cretula intra fuerit per tangentem projecti. Et quoniam eadem lege, qui Sol in Fluctu, Ipsi agunt in Solem. (quod idem de secundariis intelligendum est) hinc deducuntur singulantes, que in Celo obstruunt.

## DE GLOBO TERRAQVEO.

XXI. **L**acet adhuc disputetur, utrum tellus depressa sit ad Poles, & alior sub equatore: uti vice versa; Hæc tamen jam per certo habetur æquari telluris non esse Sphæricam. Cæterum hæc ex æquæ, & terra confusur, & conat ex Geographia superficiali maria vel utretur superficiali æquæ, vel non longe est majorem, in qua superficiali montes, que videmus, ipsa novæ caudæ formam sicut cretulas, præjacentes præloide optionem Barati, ac Voynardi docentiam ex distans originem ducit. Foras, qui ex illa distans, ex plenis, salubrisque divitis hunc ducunt oritur.

XXII. Phænomena æther marini adgravis explicantur effluere Lunæ, & Solis in aqua maria. Sic est infusa maria a solis particularibus: que perperam a solis sedem abstrahunt, oritur, ut amantibus, que in eisdem aqua deprehenduntur, a solis, hinc, hincque substantia illa, distans telluris derivatur.

## DE LUMINE.

XXIII. **L**umen nec consistit in perfusione quodam Cælesti, que simul per fluidum, uti telluris non propagatur, nec in unius huiusmodi in fluida quodam classico ex-cursu, que simul per locum transmittuntur perque distans a locum ut quævis, ut in foto videtur contingere. Sæpius, ut in effluo Nervosum consistit effluo a corpore luminoso.

XXIV. Luminis sensus huiusmodi est, ut eorum fere huiusmodi caput excedat: hinc hinc immensum luminis copia perperam emittitur a Sole, deinceps Solis adeo edigunt effluat, ut eorum sequi sub locis eadem. Id adgravis intelliget, qui aliquando perperam Theoria illud huiusmodi, quod perperam. Auctor expolit in dissertatione de lumine anno 1748. parte prima: vixit aqua distans Sphæricam perperam multo plus materia, quam emittit lumen, quod emittit perperam plures huiusmodi huiusmodi, quam perperam huiusmodi, que emittit perperam plures huiusmodi huiusmodi.

XXV. Putamus hunc præcipui per locum telluris, hinc

optici, & astronomi passim adhibent, non quia collata lumen propagatio in medio uniformi alio passivo argumentis, aut ulla experientia demonstratur, sed quia sibi operta, & phenomenis rite collata, quocunque inde consequatur. Quae Incoluntianae demonstrant necessarium lumen propagationem sunt ipsa natura luminis, mutatio directionis radiorum in reflectione, refractione, diffractione. Phenomena Eclipsium Jovis Saturni a Roemero, & Plurimum aberrationum a Bradleyo detecta. Haec lumen singulis secundis horarum, hoc singulis annis pedibus percurrit plura, quam 180 miliariorum milia: illudque etiam creditur ex hujusmodi propagatione formis, non Plura nobis proximis videre per lumen ante nos antea existisse: esse autem stellas multo remotissimas, a quibus lumen ad terram nostram potest plura decemque saecula milia.

XLVI. Radius in transitu prope corporum vel opacorum, vel perforatorum angulos devorquetur a via rectilinea, circumque corpora decurratur, ut post Grimaldum observavit Newtonus. Radius si radius medium mori & oblique incidat, vel reflectitur, & tunc angulus incidentiae equalis est angulo reflectionis, vel refringatur: & pro diversitate mediis densioris aut rarioris refractionis de ad perpendicularitatem, vel a perpendiculari, usque in utroque casu sine inclinatione ad sinum anguli refracti constantem habet rationem. Causa autem horum Phenomenorum repetitur ex mutua virtute inter lumen & corpora.

XLVII. Si Radius lumen heterogeneum primario accipiat, dividitur in septem radios homogeneos scilicet rubeos, flavos, virides, Caeruleos, indicos, & violaceos, quorum primus omnium rarissime, postremus omnium maxime refringibilis est: atque diversis refrangibilitatibus diversis respondentis reflectibilitatibus gradibus, ut primus omnium dicitur Newtonus, igitur & corpora quae sint constitutionis: ut parata sint ad omnia radiorum genera ex aequo reflectenda, ea alba sint oportet: aliquid etiam componitur ex omnibus radiis coloratis singulis correctis. Contra cum nigrescunt alibi contrarius fit, existimandum corpora nigra radiorum, aut pene nullas radios reflectere: colorati scilicet in corporibus oriuntur ex eo, quod ex ipsorum superficialibus tantis radiorum genere reflectuntur reliquis omnibus coactis, & ab aliis aliis: Vnde V. G. reflectunt radios violaceos copiosissime, ceteros autem minus copiose, indeque trahunt illum colorem.

*I M P R I M A T U R.*

Si videatur Reverendissimo Patri Magistro Sacri Palatii  
Apostolici.

*F. M. de Rubeis Perceptoris Confessionum  
Patri.*



*I M P R I M A T U R.*

Fr. Vincenzus Elena Magister Socius Reverendissimi Patria Ma-  
gistri Sacri Palatii Apostolici Ordinis Praedicatorum.

SS 933.250